

Informe del Ejercicio Práctico: Evaluador de Estudiantes con Funciones

1. Objetivo del Ejercicio:

Crear un programa en Python que reciba el nombre y promedio final de un estudiante, determine su estado (aprobado/reprobado con nota mínima 6.0), y almacene/muestre los resultados. El ejercicio enfatiza el uso de funciones definidas por el usuario, bucles while, condicionales y contadores para proporcionar un resumen final.

2. Descripción del Programa:

El script `evaluador_estudiantes.py` es una aplicación de consola interactiva diseñada para evaluar el rendimiento de múltiples estudiantes. Permite al usuario ingresar los nombres y promedios de los estudiantes de forma secuencial, evalúa individualmente a cada uno y, al finalizar, presenta un resumen general de los resultados.

3. Funcionalidades Implementadas:

- **Definición de Función con Parámetros y Retorno (`evaluar_estudiante`):**
 - Se definió la función `evaluar_estudiante(nombre, promedio)`.
 - Esta función recibe el nombre y el promedio de un estudiante.
 - Imprime directamente si el estudiante ha "APROBADO" o "REPROBADO" basándose en si su promedio es igual o superior a 6.0.
 - Retorna un valor booleano (True para aprobado, False para reprobado), lo que facilita su integración en la lógica principal del programa para el conteo de resultados.
- **Bucle Principal para Ingreso de Múltiples Estudiantes:**
 - El programa principal utiliza un bucle `while True` para permitir la entrada de datos de múltiples estudiantes de manera repetitiva.
 - Se solicita el nombre del estudiante y su promedio.
 - La entrada `fin` en el nombre del estudiante permite al usuario terminar el proceso de ingreso de datos.

- **Manejo de Datos y Contadores:**

- Se utilizan contadores para llevar la cuenta de:
 - `total_estudiantes_evaluados`: Número total de estudiantes procesados.
 - `cantidad_aprobados`: Número de estudiantes cuyo promedio fue 6.0 o superior.
 - `cantidad_reprobados`: Número de estudiantes cuyo promedio fue inferior a 6.0.
- Se incluye manejo de errores (try-except `ValueError`) para validar que el promedio ingresado sea un número válido.

4. Resumen Final:

- Una vez que el usuario finaliza la entrada de datos, el programa imprime un resumen claro y conciso que incluye el total de estudiantes evaluados, la cantidad de aprobados y la cantidad de reprobados.